

# DeepSeek AI 特种兵训练营：从入门到精通

讲师 皮光明

## 【目标简述】

**知识层面：** 深入理解深度学习算法在 DeepSeek 中的应用，掌握 DeepSeek 提示词的使用技巧，熟悉基于 DeepSeek 的编程及智能体开发原理。

**技能层面：** 能够运用 DeepSeek 完成代码生成、文本创作、图像生成等任务，独立开发游戏、小程序、App 等项目，搭建定制化智能体。

**实践层面：** 培养学员将 DeepSeek 技术应用于实际工作与学习场景，解决复杂问题的能力。

## 【课程特色】

**深度融合：** 将 DeepSeek 与深度学习理论、实际应用紧密结合，帮助学员构建系统的知识体系。

**实战导向：** 设置丰富的实操环节，涵盖编程、智能体搭建、项目开发等，提升学员的动手能力。

**紧跟前沿：** 及时引入 DeepSeek 的最新应用案例与技术进展，确保课程内容的时效性。

## 【课程简介】

本课程围绕 DeepSeek 展开，将深度学习算法、提示词技巧、编程实操及智能体开发等内容融入三天的学习中。通过理论与实操结合的方式，帮助学员深入理解 DeepSeek 原理，熟练掌握其在不同场景下的应用，解决实际工作与学习中的难题。

## 【课程大纲】

课程名称	课程时间	课程大纲
DeepSeek 算法基础-AI 核心算法与应用	第一天上午	目标：掌握深度学习算法原理，理解经典论文核心思想，通过可视化工具强化认知 1.理论讲解 1.1 深度学习基础 (1)什么是深度学习，深度学习在 AI 领域的地位与作用。； (2)深度学习与传统机器学习的区别（与传统机器学习对比）； (3)介绍 DeepSeek 在深度学习架构中的创新，如动态稀疏注意力机制（DSAM）对模型推理效率的提升。 1.2 五大经典深度学习算法剖析 (1)深度学习之卷积神经网络（CNN）结构与工作原理，结合 DeepSeek 在图像识别、eVTOL 环境感知中的应用案例讲解。 (2)深度学习之循环神经网络（RNN）及其变体，分析其在处理时序

		<p>数据时的优势，以及 DeepSeek 如何利用 RNN 优化相关任务。</p> <p>(3)深度学习之 Transformer 架构，阐述其在 DeepSeek 中的核心地位，以及如何通过自注意力机制实现长文本理解和多模态信息融合。</p>
	<p>第一天 下午</p>	<p>2.论文解读与实操</p> <p>2.1 经典论文解读</p> <p>2.2.互动实操演练</p> <p>CNN 动态演示：CNN Explainer（可视化图像分类过程）利用 DeepSeek 进行图像分类任务，体验 CNN 在实际应用中的效果。</p> <p>Transformer 3D 沙盘：LLM Visualization（注意力权重动态解析）</p> <p>2.3 随堂测评</p> <p>通过 W3School 完成算法基础考核（30 分钟）通过 w3school 平台，进行深度学习算法相关知识的考核，检验学员当天的学习成果。</p>
<p>DeepSeek 提示词技巧</p>	<p>第二天 上午</p>	<p>1.理论讲解</p> <p>1.1 提示词基础</p> <p>提示词在与 DeepSeek 交互中的重要性，如何构建有效的提示词。</p> <p>DeepSeek 对提示词的敏感度分析，以及不同类型任务对提示词的要求。</p> <p>1.2 提示词高级技巧</p> <p>反向 PUA 技巧：通过反向提示词引导 DeepSeek 进行更深入的思考。</p> <p>模仿学习技巧：让 DeepSeek 学习特定文本的风格和结构，提升生成内容的质量。</p> <p>重塑提示词模板：根据 DeepSeek-R1 推理模型的特点，优化提示词模板。</p>
	<p>第二天 下午</p>	<p>场景实操</p> <p>2.1 十大提示词场景应用</p> <p>(1)AI 读技术文章：输入技术文章，利用 DeepSeek 提炼关键信息、总结要点。</p> <p>(2)AI 写简历：指导学员通过设置合理的提示词，让 DeepSeek 生成个性化简历。</p> <p>(3)AI 做图片：输入图片描述，运用 DeepSeek 生成高质量图片，如 Janus-Pro-7B 在文生图任务中的出色表现。</p> <p>(4)其他：AI 做 PPT、AI 读论文、AI 画产品原型、AI 做音乐、AI 做视频等。</p> <p>2.2 边讲边练</p> <p>学员在实际操作中，讲师实时指导，解决提示词使用过程中遇到的问题。</p>

AI 编程开发与智能体构建	第三天 上午	<p>1.编程助手与项目开发</p> <p>1.1 六大 AI 编程助手介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆Cursor (代码生成与智能补全)</li> <li>◆微软 Copilot (全栈开发辅助)</li> <li>◆字节 Trea (垂直领域优化)</li> <li>◆百度 Comate (中文场景适配)</li> <li>◆通义灵码 (云端协作开发)</li> <li>◆开源 Cline (自定义扩展)</li> </ul> <p>1.2 实战项目开发</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆游戏开发: 使用 AI 生成游戏逻辑与 UI, 以贪吃蛇游戏为例, 借助 DeepSeek 生成游戏代码框架, 学员在此基础上进行功能完善和优化。</li> <li>◆小程序开发: AI 辅助设计+代码生成。</li> <li>◆App 开发: 全流程自动化搭建</li> </ul>
	第三天 下午	<p>2.智能体开发与解析</p> <p>2.1 Manus: 企业级智能体开发框架</p> <p>2.2 OpenManus: 开源版功能与社区生态</p>

## 【讲师简介】



**皮光明**

AI 大模型应用专家, AI 光明顶自媒体创始人

深耕互联网行业 18 年, 曾任 CTO/首席架构师。作为国内首批 ChatGPT、DeepSeek 深度应用实践者, 长期聚焦全球 AI 前沿技术落地, 主导多领域技术融合与行业革新。历任资深产品经理、首席架构师及 CTO, 主导高并发金融系统与 AI 中台架构设计, 保障亿级用户平台稳定运行; 以“技术+场景”驱动产业升级, 融合 AI 大模型与行业痛点, 为企业提供从架构设计到生态落地的全周期解决方案, 助力智能化转型与创新价值增长。曾于滴滴、京东等头部企业推动核心业务变革, 在 IBM 担任架构师期间深度应用 Watson AI 技术构建企业级智能解决方案, 并完成金风科技“能源+互联网”数字化转型; 跨领域覆盖云计算、AI、机器人等行业, 从程序员到管理者实现全链路跨越, 带领

团队交付 30 余项复杂项目，为上百家银行及政府机构提供云计算定制化方案，客户满意度超 95%；以用户需求为核心打造多款高竞争力产品，同步创立 AI 技术自媒体，输出前沿技术洞察，赋能开发者生态建设。

**附录：**

**ITPUB 学院**是为企业和个人·提供企业应用方案培训咨询（包括企业内训）、个人实战技能培训（包括认证培训）在内的全方位 IT 技术培训咨询服务新平台，隶属于盛拓传媒 IT168 企业级平台。

IT168 企业级平台包括 ITPUB、ChinaUnix 两大社区；中国系统架构师大会（SACC）、中国数据库技术大会（DTCC）两大会议品牌。其中，ITPUB 目前是中国专业的数据库技术社区，ChinaUnix 是国内专业的 Linux/Unix 系统、开源软件技术社区。中国系统架构师大会、中国数据库技术大会是每届规模超过 1500 人的技术培训大会。

ITPUB 学院旨在提供更多精彩课程，详情请查看官方网站 <http://edu.itpub.net>

联系人：黄老师

微信：13699173494

